

Nieuws Geo-TG is een rubriek waarin we de ontwikkelingen op het gebied van 'Geo-information Technology & Governance' bij de TU Delft delen.

Masterstudent in de spotlight: Pam Sterkman

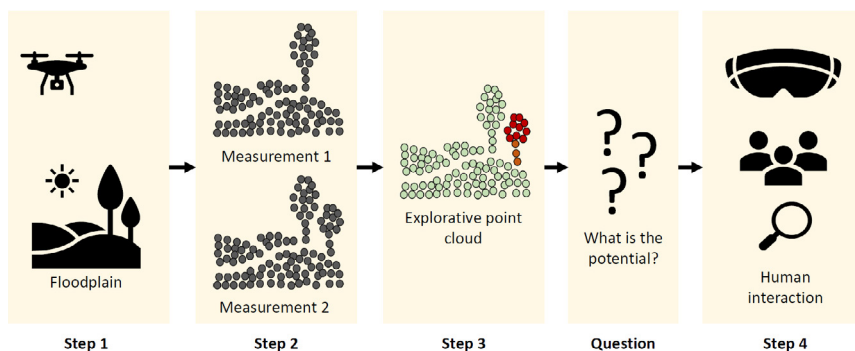
Pam Sterkman voerde het afstudeeronderzoek voor haar MSc Geomatics-studie uit bij Van Oord. Zij werd daarbij begeleid door Edward Verbree en Martijn Meijers (beiden TU Delft) en Irene Pleizier (Van Oord).

Het beheer en onderhoud van uiterwaarden begint met laserscan- en fotogrammetrische hoogtedata. Pam Sterkman heeft met haar onderzoek de meerwaarde van deze puntenwolken in de praktijk bij Van Oord onderzocht en uitgedragen.

Daarbij was het uitgangspunt om deze exploratieve puntenwolken tijdens het gehele bedrijfsproces zoveel mogelijk direct te gebruiken en te interpreteren (vanuit het Wdgm-gedachtegoed).

Pam is daar bijzonder goed in geslaagd. Ze nam een ruimtelijk-temporeel conceptueel model als uitgangspunt, won herhaald data in met een drone (met Zenmuse L1 LiDAR en Phantom 4 Multispectral sensoren), maakte inzichtelijke verschilberekeningen, en gebruikte

Virtual Reality als communicatiemiddel. Maar ze gooide vooral hoge ogen doordat ze zeer zelfstandig te werk ging bij haar onderzoek en door haar doortastende handelen. En dat blijkt ook heel veel waard! Haar afstudeerverslag 'Exploring the potential of explorative point clouds in floodplain maintenance' is terug te vinden op gdmc.nl/publications. 🌐



Stappen in het onderzoek.



NIEUWE PHD JUSTIN SCHEMBRI

Op 15 en 16 oktober 2023 vond op de TU Delft de kick-off plaats van het nieuwe Europese Horizon-project MULTICARE (zie eerder bericht in de Geo-TG-nieuwsbrief, Geo-Info 3, 2023). Naast vertegenwoordigers van de 21 partnerorganisaties uit de verschillende landen, was hierbij ook de nieuwe GIS-technologie promovendus Justin Schembri aanwezig. Justin is architect en civiel ingenieur, en heeft tevens een MSc Disaster Risk Reduction (UCL Londen).

Hij heeft tien jaar gewerkt in de architectuurpraktijk, en is vervolgens aan zijn

promotieonderzoek begonnen naar ruimtelijke beslissingsondersteunende systemen die steden bij grote problemen en rampen, zoals overstromingen, extreme hitte en aardbevingen veerkrachtig kunnen maken. Hij hoopt zijn architectuur- en risicobeheersingskennis te combineren met een groeiende reeks digitale vaardigheden, om de vereisten van de GIS-technologie die nodig zijn om deze complexe risicoanalyses uit te voeren, te onderzoeken en te begrijpen. 🌐

Nieuwe editie LADM-standaard

Het nieuwe jaar begon goed met de ISO-publicatie van de nieuwe editie van LADM in januari: ISO 19152-1:2024, Geographic information — Land Administration Domain Model (LADM) — Part 1: Generic conceptual model. Na ruim 12 jaar is de vorige versie ISO 19152:2012 hiermee nu vervangen. Al meer dan zestig landen hebben inmiddels met LADM een zogenaamd 'country profile' gemaakt.

De revisie is een zorgvuldig proces geweest en startte reeds in 2017 tijdens een gezamenlijke bijeenkomst van de FIG en UNGGIM, waarbij werd aangegeven dat de scope van LADM zou moeten worden uitgebreid met conceptuele modellen voor waardebeoordeling, ruimtelijke plannen, marine-grenzen,

kadastrale inwintechnieken en meer 3D-ondersteuning (BIM/IFC input). Daarnaast zou er meer ondersteuning moeten komen voor de implementatie zelf. Vervolgens is binnen ISO/TC211 besloten om de standaard in meerdere delen te organiseren.

Het deel dat nu is gepubliceerd, vormt de basis en geeft tevens een globaal overzicht van het conceptuele model in de delen 2 tot en met 5. Deze zullen in de loop van 2024 en 2025 gepubliceerd worden. Deel 6, implementatie-aspecten, zal samen met OGC worden ontwikkeld. Indien alles volgens planning verloopt, zal de eerste bijeenkomst van de OGC SWG (Standaard Werkgroep) LADM plaatsvinden op 25 maart tijdens de OGC TC in Delft (zie de agenda). 🌐

Agenda

Wat: 128th OGC Member Meeting

Waar: Delft

Wanneer: 25-28 maart 2024

Info: portal.ogc.org/meet

Wat: World Bank Land Conference

Waar: Washington DC, VS

Wanneer: 13-17 mei 2024

Info: bit.ly/WorldBankLand-Conference2024

Wat: FIG Working Week 2024

Waar: Accra, Ghana

Wanneer: 19-24 mei 2024

Info: fig.net/fig2024

Wat: FIG workshop Land Administration Domain Model & 3D Land Administration

Waar: Kuching, Maleisië

Wanneer: 24-26 september 2024

Info: gdmc.nl/3DCadastres

IMPRESSIE SYMPOSIUM MSC GIMA 20 JAAR

Op 1 februari is bij de Universiteit Utrecht met een feestelijk symposium gevierd dat de masteropleiding GIMA inmiddels twintig jaar bestaat. De aanwezigen waren GIMA-alumni, studenten, (oud-)docenten en andere belangstellenden. Het programma was een mix van meer en minder serieuze onderwerpen. Dagvoorzitter was Ron van Lammeren, die net de week ervoor zijn afscheid bij de WUR had gevierd.

Ron kondigde als eerste de keynote van professor Kirsten de Beurs aan, over de toekomst van het geo-informatieonderwijs. Kirsten is inmiddels zo'n 1,5 jaar terug bij de WUR, na twintig jaar in de VS. Op basis van deze ervaring deelde ze haar inzichten voor de toekomst, en legde ze de relatie met GIMA. Daarna was het tijd voor de GIMA Feiten Quiz door Lukasz Grus en Carlijn Ligterink, waarbij de bezoekers mochten blijven staan die de vragen goed beantwoordden, net zolang tot er een winnaar was die een mooie prijs kreeg.

Dat feiten niet zo eenduidig zijn, bleek ook in het derde programmadeel: de presentatie van professor Menno-Jan Kraak met fraaie grafieken en kaarten die twintig jaar GIMA-geschiedenis illustreerden. Na de pauze was het tijd om in de paneldiscussie naar de toekomst van GIMA te kijken. De panelleden Justine Blanford (UT), Kirsten de Beurs (WUR) en Niels van der Vaart (Esri) gingen onderling en met het publiek in discussie over mogelijke toekomstige ontwikkelingen als: geo data science en AI, de meerwaarde van een joint degree MSc van de

betrokken universiteiten, het voordeel voor studenten om les te krijgen van docenten van meerdere universiteiten, en over de stelling dat er in Nederland weer een BSc Geo-informatie zou moeten komen.

Algan Yaşar en Lara Gilham gaven vervolgens namens de GIMA-studenten aan wat het belang is van de studievereniging NODE voor contacten met de beroepspraktijk (stages) maar ook voor activiteiten als een gezamenlijke buitenlandse reis. En in het laatste formele programmaonderdeel waren het Arnold Bregt (WUR) en Judith Verstegen (UU) die in goede samenwerking duidelijk maakten waarom een joint degree zo belangrijk is: een tafel op vier poten staat stevig en valt niet om. De dag werd afgesloten met een gezellige borrel met hapjes waarbij vele herinneringen werden opgehaald. 🌐



Discussiepanel: Justine, Kirsten en Niels.